



NAUKA I TECHNIKA  
w obszarze Partnerstwa Odry



Partnerstwo Odra  
Idea, dotychczasowe działania, plany  
na przyszłość.  
Wnioski z badania ankietowego.

Jacek Baraniecki  
Dyrektor Wydziału Polityki Regionalnej  
Urząd Marszałkowski Województwa  
Zachodniopomorskiego



NAUKA I TECHNIKA  
w obszarze Partnerstwa Odry

## Partnerstwo Odra

### Inauguracja: Konferencja Gospodarcza w 2006 roku

„Partnerstwo-Odra” jest nieformalną, międzyregionalną siecią, w której pod hasłem „Granice dzielą – Odra łączy”, w oparciu o projekty współpracują województwa: Wielkopolskie, Zachodniopomorskie, Dolnośląskie i Lubuskie oraz niemieckie kraje związkowe Berlin, Brandenburgia, Meklemburgia-Pomorze Przednie i Saksonia.

Celem tej transgranicznej inicjatywy jest zbudowanie efektywnej regionalnej wspólnoty, która zintegruje region nadodrzański zarówno w sferze politycznej jak i pod względem infrastruktury oraz stworzenie dynamicznego obszaru gospodarczego, kooperującego w możliwie wielu dziedzinach.



## Współpraca naukowo-badawcza



foto. Szczyt polityczny Partnerstwa Odry w Poznaniu

5 listopada 2008 r., na szczycie politycznym Partnerstwa Odry w Poznaniu, **Województwo Zachodniopomorskie** podjęło się roli koordynatora w obszarze **transgranicznej współpracy naukowo-badawczej**.

Pierwszym krokiem było skierowanie jeszcze w 2009 roku do wszystkich premierów landów niemieckich oraz marszałków polskich województw pisma z propozycjami działań.

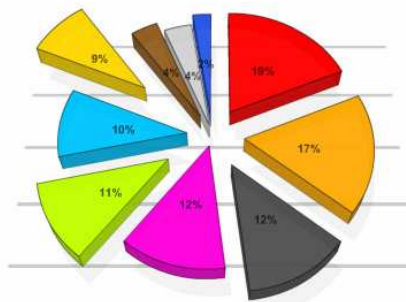
Wszystkie regiony wyraziły aprobatę dla zgłoszonych propozycji, spośród których najważniejszą była **potrzeba zdefiniowania priorytetowych obszarów współpracy i stworzenie mapy potencjału naukowego** obszaru Partnerstwa Odry.

## Badanie ankietowe

W okresie od **marca do maja 2010 r.** odbyło się badanie ankietowe podmiotów naukowych, którego celem było określenie:

- potencjału rozwoju i mocnych stron nauki w Regionie Odry,
- pożądanego charakteru oczekiwanej współpracy w poszczególnych obszarach, jak również
- zidentyfikowanie już istniejących powiązań

Badanie, na zlecenie Urzędu Marszałkowskiego przeprowadziła pani **dr Magdalena Mojsiewicz** z Uniwersytetu Szczecińskiego.



Liczba jednostek sektora publicznego prowadzących prace badawczo-rozwojowe w - stan na 2008 r.

| Jednostki nauki i rozwoju techniki                                    | Województwo  |          |               |                    | Polska ogółem |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------|----------|---------------|--------------------|---------------|
|                                                                       | dolnośląskie | lubuskie | wielkopolskie | zachodniopomorskie |               |
| Placówki naukowe PAN                                                  | 3            | -        | 5             | -                  | <b>73</b>     |
| Jednostki badawczo-rozwojowe w rozumieniu ustawy o jbr                | 3            | -        | 9             | 1 oddział          | <b>418</b>    |
| Inne jednostki finansowane głównie z sektora publicznego (PKD2007 72) | 4            | 1        | 1             | -                  | <b>426</b>    |
| Szkoły wyższe                                                         | 21           | 4        | 21            | 12                 | <b>147</b>    |

Źródło: Dane Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

Liczba jednostek sektora publicznego prowadzących prace badawczo-rozwojowe w - stan na 2008 r.

| Jednostki nauki i rozwoju techniki                                    | Land   |             |                       |         |
|-----------------------------------------------------------------------|--------|-------------|-----------------------|---------|
|                                                                       | Berlin | Brandenburg | Meklemburg-Vorpommern | Sachsen |
| Institute Fraunhofera                                                 | 3      | 4           | 2                     | 13      |
| Institute Leibniza                                                    | 4      | 7           | 5                     | 6       |
| Institute Maxa-Plancka                                                | 4      | 4           | 2                     | 6       |
| Inne jednostki finansowane głównie z sektora publicznego (PKD2007 72) | 21     | 14          | 14                    | 1       |
| Szkoły wyższe                                                         | 10     | 10          | 7                     | 10      |

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych udostępnionych przez Przedstawicieli regionów Partnerstwa Odry ds. kontaktów roboczych

Tab.5.

Zatrudnieni przy pracach badawczo-rozwojowych sektora publicznego w Niemczech w latach 2006-2008

[EPC]

| Land                   | Zatrudnieni przy pracach badawczo-rozwojowych |                |                | Institucje publiczne w Niemczech =100 |
|------------------------|-----------------------------------------------|----------------|----------------|---------------------------------------|
|                        | 2006                                          | 2007           | 2008           | 2008                                  |
| Berlin                 | 13 925                                        | 14 112         | 14 319         | 13,1                                  |
| Brandenburg            | 3 449                                         | 3 610          | 3 948          | 3,6                                   |
| Mecklenburg-Vorpommern | 2 064                                         | 1 998          | 2 035          | 1,9                                   |
| Sachsen                | 8 503                                         | 8 977          | 8 553          | 7,8                                   |
| <b>Niemcy ogółem</b>   | <b>104 755</b>                                | <b>106 725</b> | <b>109 048</b> | <b>100,0</b>                          |

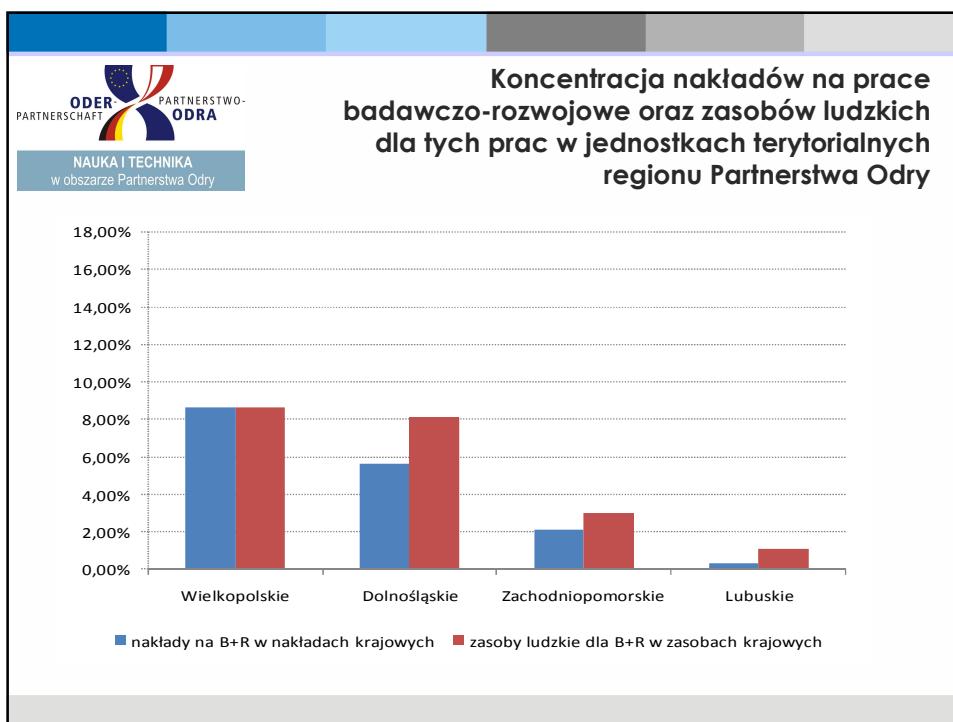
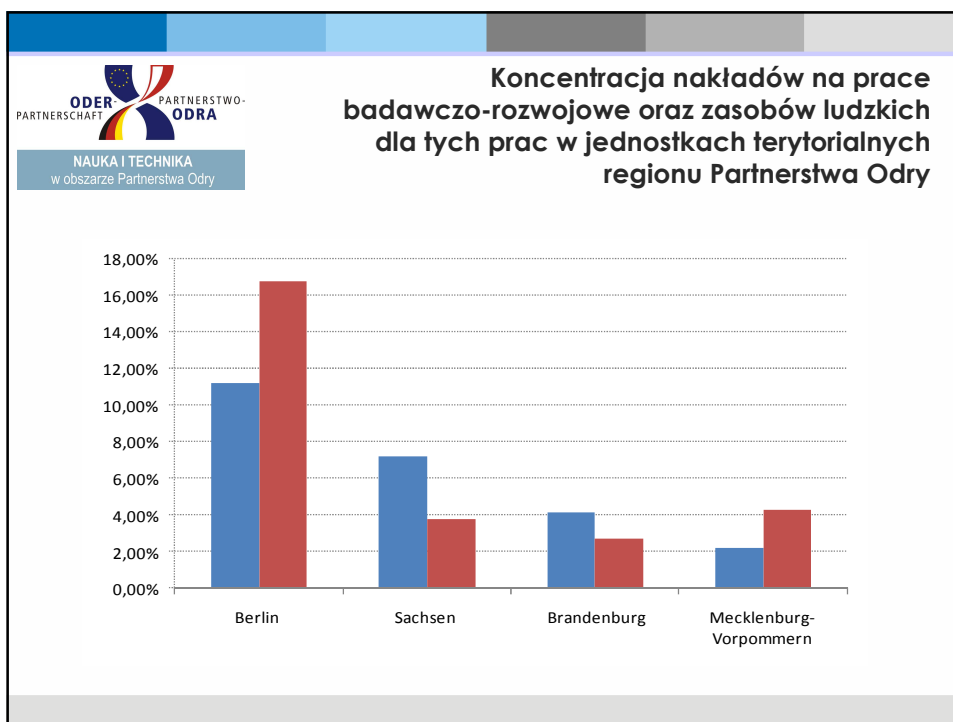
Źródło: Statistisches Bundesamt, Fachserie 14 / Reihe 3.6, 2008.

Zatrudnieni przy pracach badawczo-rozwojowych sektora publicznego w Polsce w latach 2006-2008

[EPC]

| Województwo          | Zatrudnieni przy pracach badawczo-rozwojowych sektorów GOVI HES |                 |                 | Institucje sektorów GOVI HES w Polsce =100 |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|--------------------------------------------|
|                      | 2006                                                            | 2007            | 2008            | 2008                                       |
| Dolnośląskie         | 4 375,5                                                         | 4 814,8         | 5 010,3         | 8,1                                        |
| Lubuskie             | 723,0                                                           | 712,5           | 705,4           | 1,1                                        |
| Wielkopolskie        | 4 541,9                                                         | 4 396,3         | 5 280,4         | 8,6                                        |
| Zachodniopomorskie   | 1 692,6                                                         | 1 910,2         | 1 875,8         | 3,0                                        |
| <b>Polska ogółem</b> | <b>59 203,5</b>                                                 | <b>60 062,2</b> | <b>61 740,7</b> | <b>100,0</b>                               |

Źródło: BDR GUS.



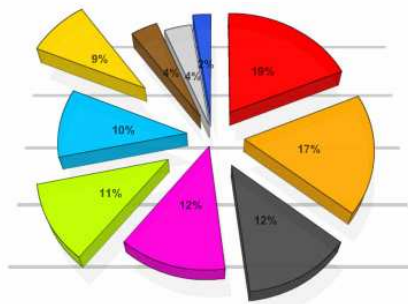
## Badanie ankietowe

### Szkoły wyższe oraz ich wydziały - 74 respondentów

- 58 z Polski,
- 16 z Niemiec.

### Pozauczelniane instytucje publiczne (i niepubliczne) - 22 respondentów

- 7 z Polski,
- 15 z Niemiec.



## Badanie ankietowe

### PRZECIĘTNY POZIOM FINANSOWANIA PUBLICZNEGO DZIAŁALNOŚCI BADAWCZO-ROZWOJOWEJ ZE ŚRODKÓW UNIJNYCH

| Kraj    | Rodzaj instytucji B+R      | Przeciętny poziom finansowania | N  |
|---------|----------------------------|--------------------------------|----|
| PL      | Szkoły                     | 10,8 %                         | 47 |
| PL      | Instytucje pozaakademickie | 10,4 %                         | 7  |
| De      | Szkoły                     | 13,4 %                         | 14 |
| De      | Instytucje pozaakademickie | 4,9 %                          | 12 |
| Łącznie |                            | 10,4 %                         | 80 |

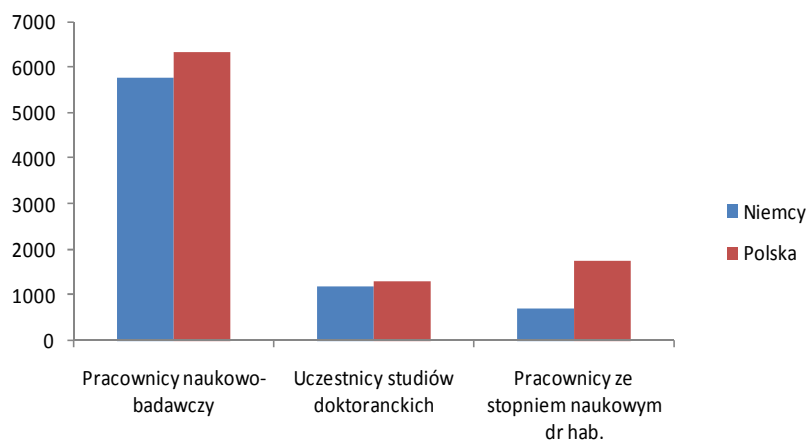
## Badanie ankietowe

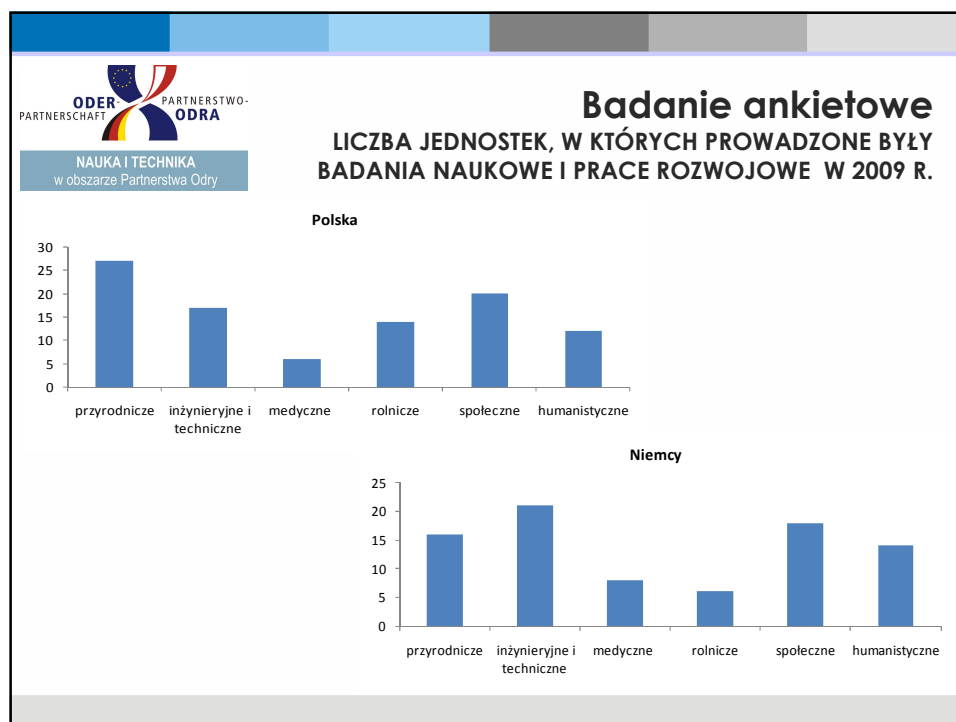
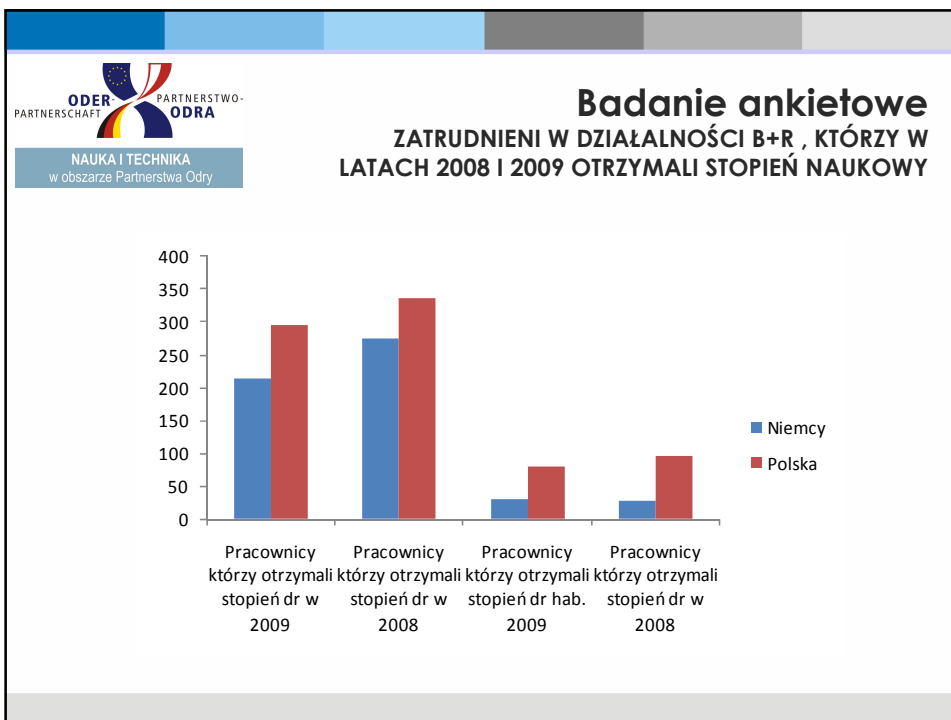
### PRZECIĘTNY POZIOM FINANSOWANIA PUBLICZNEGO DZIAŁALNOŚCI BADAWCZO-ROZWOJOWEJ ZE ŚRODKÓW PRYWATNYCH

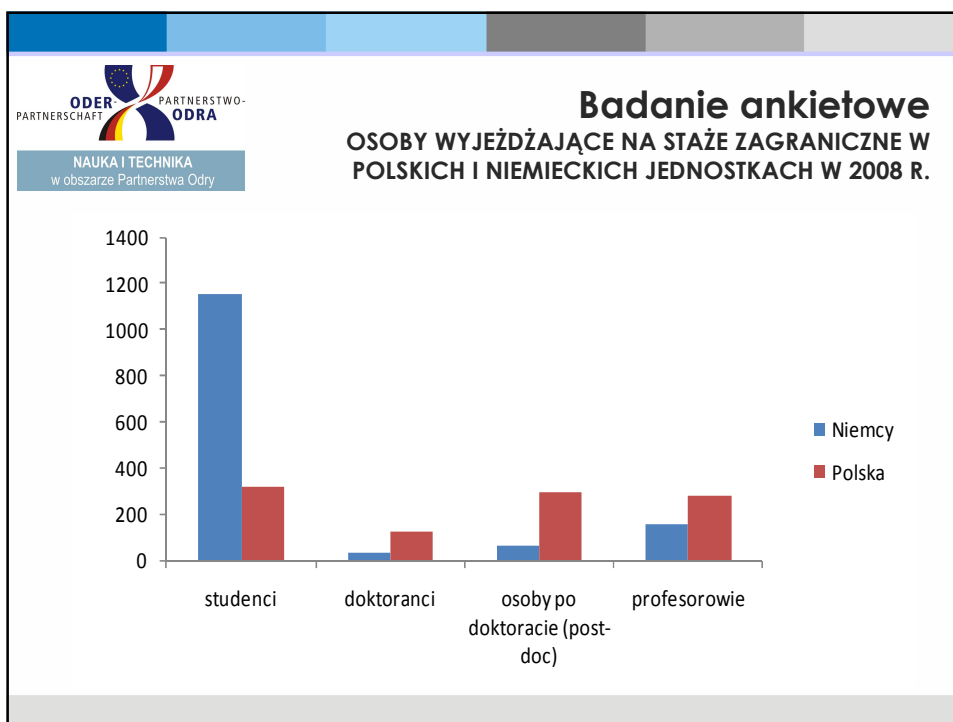
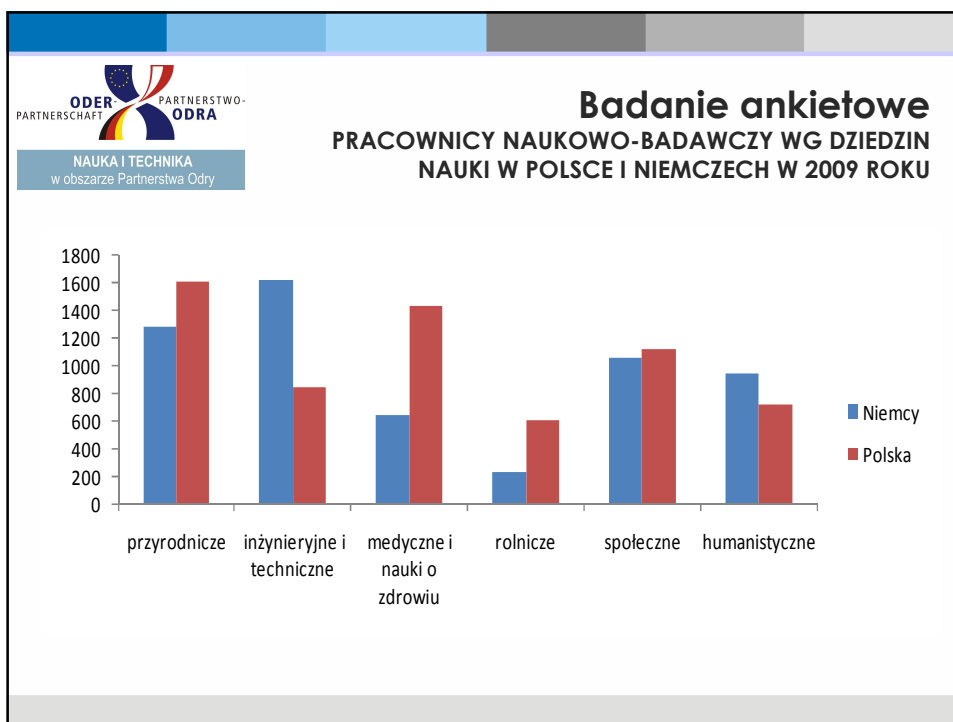
| Kraj    | Rodzaj instytucji B+R      | Przeciętny poziom finansowania | N  |
|---------|----------------------------|--------------------------------|----|
| PL      | Szkoły                     | 6,3 %                          | 47 |
| PL      | Instytucje pozaakademickie | 0,7 %                          | 7  |
| De      | Szkoły                     | 22,4 %                         | 14 |
| De      | Instytucje pozaakademickie | 28,3 %                         | 12 |
| łącznie |                            | 11,9 %                         | 80 |

## Badanie ankietowe

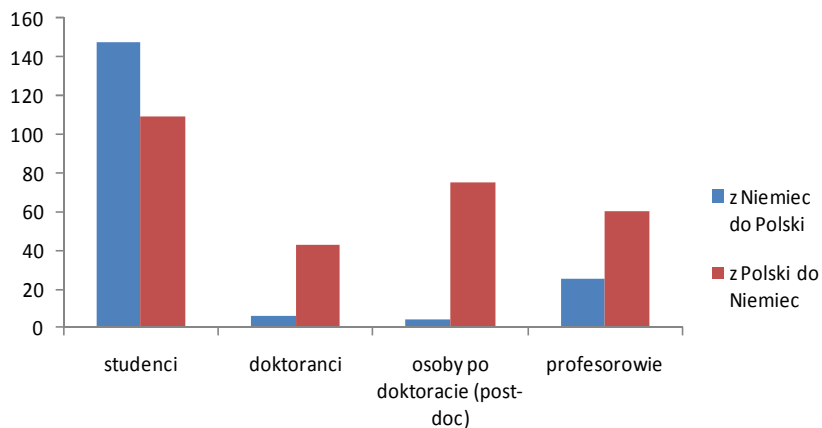
### ZATRUDNIENI W DZIAŁALNOŚCI B+R W POLSKICH I NIEMIECKICH JEDNOSTKACH 2009 ROKU (HC)







## Badanie ankietowe OSOBY UCZESTNICZĄCE W WYMIANIE POLSKO- NIEMIECKIEJ W 2008 R.




## Badanie ankietowe KATALOG PROJEKTÓW BADAWCZYCH


**408 projektów badawczych**, z czego:

- 365 realizowanych oraz 34 w przygotowaniu
- 107 jest finansowanych ze środków unijnych, 10 ze środków innych państw lub organizacji międzynarodowych, 29 ze środków prywatnych - ze sfery biznesu oraz od prywatnych instytucji niedochodowych (fundacje, stowarzyszenia)

W przypadku 108 projektów zadeklarowano współpracę z krajowymi jednostkami naukowymi (**40 z regionu Odry**), w 114 przypadkach zadeklarowano współpracę międzynarodową z jednostkami naukowymi (**43 z regionu Odry**)



|  |        |        |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|------------------|
| NAUKA I TECHNIKA<br>w obszarze Partnerstwa Odry                                   |        |        |                  |
| <b>Badanie ankietowe</b><br><b>KATALOG PROJEKTÓW BADAWCZYCH</b>                   |        |        |                  |
| Dziedziny nauki                                                                   | Niemcy | Polska | Liczba projektów |
| <b>Nauki przyrodnicze</b>                                                         | 16     | 27     |                  |
| 1.1 .Matematyka                                                                   | 6      | 5      | <b>14</b>        |
| 1.2. Nauki o komputerach i informatyka                                            | 11     | 8      | <b>5</b>         |
| 1.3. Nauki fizyczne                                                               | 9      | 7      | <b>16</b>        |
| 1.4.Nauki chemiczne                                                               | 7      | 4      | <b>0</b>         |
| 1.5. Nauki o ziemi i o środowisku                                                 | 3      | 5      | <b>4</b>         |
| 1.6.Nauki biologiczne (bez rolniczych i medycznych)                               | 5      | 10     | <b>20</b>        |
| 1.7.Inne niekasyfikowane w ramach nauk przyrodniczych                             | 5      | 3      | <b>1</b>         |

|  |        |        |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|------------------|
| NAUKA I TECHNIKA<br>w obszarze Partnerstwa Odry                                     |        |        |                  |
| <b>Badanie ankietowe</b><br><b>KATALOG PROJEKTÓW BADAWCZYCH</b>                     |        |        |                  |
| Dziedziny nauki                                                                     | Niemcy | Polska | Liczba projektów |
| <b>Nauki inżynieryjne i techniczne</b>                                              | 21     | 17     |                  |
| 2.1. Inżynieria lądowa                                                              | 8      | 4      | <b>11</b>        |
| 2.2. Elektrotechnika, elektronika, inżynieria informatyczna                         | 11     | 8      | <b>12</b>        |
| 2.3. Inżynieria mechaniczna                                                         | 11     | 5      | <b>12</b>        |
| 2.4. Inżynieria chemiczna                                                           | 3      | 3      | <b>0</b>         |
| 2.5. Inżynieria materiałowa                                                         | 7      | 6      | <b>3</b>         |
| 2.6. Inżynieria medyczna                                                            | 7      | 4      | <b>0</b>         |
| 2.7. Inżynieria środowiska                                                          | 10     | 7      | <b>2</b>         |
| 2.8. Biotechnologia środowiskowa                                                    | 6      | 0      | <b>0</b>         |
| 2.9. Biotechnologia przemysłowa                                                     | 5      | 0      | <b>0</b>         |
| 2.10. Nanotechnologia                                                               | 8      | 5      | <b>0</b>         |
| 2.11. Inne nieklasyfikowane w ramach nauk technicznych i inżynieryjnych             | 5      | 8      | <b>2</b>         |

## Badanie ankietowe KATALOG PROJEKTÓW BADAWCZYCH

| Dziedziny nauki                                       | Niemcy | Polska | Liczba projektów |
|-------------------------------------------------------|--------|--------|------------------|
| <b>Nauki medyczne i nauki o zdrowiu</b>               | 8      | 6      |                  |
| 3.1. Medycyna ogólna                                  | 2      | 1      | <b>10</b>        |
| 3.2. Medycyna kliniczna                               | 2      | 1      | <b>6</b>         |
| 3.3. Nauka o zdrowiu                                  | 4      | 3      | <b>15</b>        |
| 3.4. Biotechnologia medyczna                          | 3      | 3      | <b>9</b>         |
| 3.5. Inne nieklasyfikowane nauki medyczne i o zdrowiu | 3      | 4      | <b>2</b>         |

## Badanie ankietowe KATALOG PROJEKTÓW BADAWCZYCH

| Dziedziny nauki                           | Niemcy | Polska | Liczba projektów |
|-------------------------------------------|--------|--------|------------------|
| <b>Nauki rolnicze</b>                     | 6      | 14     |                  |
| 4.1. Rolnictwo, rybołówstwo i leśnictwo   | 4      | 9      | <b>7</b>         |
| 4.2. Nauka o zwierzętach i mleczarstwie   | 3      | 5      | <b>4</b>         |
| 4.3. Nauki weterynaryjne                  | 1      | 3      | <b>9</b>         |
| 4.4. Biotechnologia rolnicza              | 2      | 7      | <b>6</b>         |
| 4.5. Inne nieklasyfikowane nauki rolnicze | 3      | 6      | <b>3</b>         |

## Badanie ankietowe KATALOG PROJEKTÓW BADAWCZYCH

| Dziedziny nauki                           | Niemcy | Polska | Liczba projektów |
|-------------------------------------------|--------|--------|------------------|
| <b>Nauki społeczne</b>                    | 18     | 20     |                  |
| 5.1.Psychologia                           | 3      | 2      | 0                |
| 5.2.Ekonomia i biznes                     | 3      | 7      | 13               |
| 5.3.Pedagogika                            | 11     | 9      | 0                |
| 5.4.Socjologia                            | 7      | 6      | 13               |
| 5.5.Prawo                                 | 8      | 3      | 8                |
| 5.6.Nauki polityczne                      | 8      | 3      | 5                |
| 5.7.Geografia społeczna i gospodarcza     | 7      | 1      | 0                |
| 5.8.Media i komunikowanie                 | 5      | 3      | 2                |
| 5.9.Inne nieklasyfikowane nauki społeczne | 6      | 5      | 1                |

## Badanie ankietowe KATALOG PROJEKTÓW BADAWCZYCH

| Dziedziny nauki                | Niemcy | Polska | Liczba projektów |
|--------------------------------|--------|--------|------------------|
| <b>Nauki humanistyczne</b>     | 14     | 12     |                  |
| 6.1.Historia i archeologia     | 8      | 2      | 0                |
| 6.2.Języki i literatura        | 5      | 5      | 19               |
| 6.3.Filozofia, etyka i religia | 4      | 1      | 0                |
| 6.3.Sztuka                     | 2      | 5      | 13               |

## Badanie ankietowe PODSUMOWANIE

Przy okazji realizacji badania powstała **baza danych o projektach badawczych** istotnych z punktu widzenia ankietyowanych jednostek. Było ich **408** (365 realizowanych oraz 34 w przygotowaniu)

Około **20 % projektów badawczych** w chwili obecnej realizowanych jest w ramach współpracy jednostek naukowych obszaru Partnerstwa Odry.

W regionach obszaru Partnerstwa Odry ulokowane jest **26,4 %** zasobów ludzkich nauki i techniki Niemiec oraz **20,8 %** zasobów ludzkich nauki i techniki Polski.



## Badanie ankietowe PODSUMOWANIE

W wymianie naukowej **22 %** pracowników naukowych wyjeżdżających na staże z Niemiec przyjeżdżało do Polski, **36%** polskich pracowników naukowych korzystających z wymiany międzynarodowej wyjeżdżało w latach 2008-2009 do Niemiec.

Istnieje znaczne prawdopodobieństwo, że **podmioty zaangażowane w realizację badania** (ujawniające dane w ankiecie) **można uznać za zainteresowane pośrednictwem bądź pomocą w zakresie nawiązania współpracy transgranicznej.**

W obszarze Partnerstwa Odry wskazania respondentów pokazują, że **24 %** pracowników naukowo-badawczych reprezentuje nauki przyrodnicze, **20 %** nauki inżynieryjne i techniczne, **18 %** - nauki społeczne, **17 %** - nauki medyczne i nauki o zdrowiu, **14 %** - nauki humanistyczne, a **7 %** - nauki rolnicze.



## Spotkanie w Berlinie



foto. Spotkanie w Berlinie

Równoległe z inicjatywy **prof. Jörga Steinbacha** – Rektora **Technicznego Uniwersytetu w Berlinie**, odbyło się 27 maja 2010 r. spotkanie rektorów uczelni wyższych Regionu Odry poświęcone omówieniu spraw z zakresu transgranicznej współpracy ośrodków naukowo-badawczych.

Podczas spotkania Uniwersytet Techniczny w Berlinie zaproponował obszary, w których współpraca jest możliwa i wskazana już teraz. Są to:

- biotechnologia, żywność, rolnictwo
- inżynieria mechaniczna, systemy transportowe
- energetyka, zarządzanie energią
- informatyka i telekomunikacja, technologie ICT



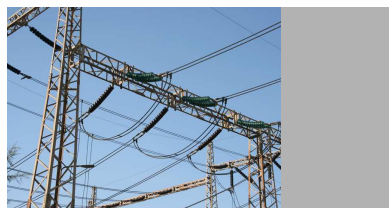
## Spotkania warsztatowe

Podczas spotkania w Berlinie ustalono iż w najbliższych miesiącach odbędą się **dwa tematyczne spotkania warsztatowe** służące integracji środowiska badaczy i naukowców poszczególnych dziedzin nauki.

**w Berlinie** dotyczące obszaru żywność, rolnictwo, biotechnologia (organizator: Uniwersytet Technologiczny)

**w Zielonej Górze** dotyczący energetyki (organizator: Uniwersytet Zielonogórski)

Kolejne spotkanie rektorów publicznych uczelni wyższych regionów Partnerstwa Odry zostanie zorganizowane we wrześniu tego roku przez **Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie** w ścisłym partnerstwie z **Wydziałem Polityki Regionalnej UM WZ**.

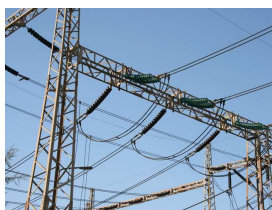


## Konferencja polityczna

W dniach **26-27 października 2010 r.** w Szczecinie odbędzie się **polityczne spotkanie Partnerstwa Odry.**

Podczas spotkania zostanie podpisana **Rezolucja o współpracy naukowo-badawczej w regionie Partnerstwa Odry.**

Konferencja październikowa będzie poprzedzona dwoma warsztatami i spotkaniem rektorów. W szczególności podczas spotkania rektorów wypracowane zostaną **zręby merytoryczne Rezolucji.**



**Wydział Polityki Regionalnej**  
Urząd Marszałkowski  
Województwa Zachodniopomorskiego  
ul. Piłsudskiego 40-42,  
70-421 Szczecin